

3M™ Теплопроводящая лента 8926

Описание продукта

3M™ Теплопроводящая лента 8926 толщиной 0.20мм, 0.25мм и 0.50мм, представляет собой ленту из активируемого прижатием клея, наполненного теплопроводящими керамическими частицами. Благодаря тонкой полиэтиленовой подложке лента легко нарезается на нужный размер, просто наносится и может использоваться повторно. Ленты серии 8926 изготовлены на основе мягкого акрилового полимера разной толщины, подходят для поверхностей разного типа, наружных работ и влажных условий. Ленты 8926 имеют высокую адгезию к различными поверхностям и высокие диэлектрические характеристики.

Использование продукта

Данная лента может быть использована для отвода тепла в электронных устройствах и улучшения общей теплоотдачи любых устройств. Также возможно применение для склейки/соединения компонент электронных устройств.

Основные характеристики

- Высокая теплопроводность: более 1.5Вт/(м·К)
- Высокие диэлектрические характеристики
- Низкий тепловой импеданс
- Надежная адгезия к алюминию и нержавеющей стали
- Поглощение вибрации

Конструкция продукта/Описание продукта

Note: Следующая техническая информация является репрезентативной или типовой, и не должна использоваться для целей спецификации.

3M™ Теплопроводящая лента 8926	
Свойство	Значение
Тип адгезива	Мягкий акриловый адгезив
Плотность ленты	0.20мм / 0.25мм / 0.50мм
Цвет ленты	Желтовато-белый
Тип наполнителя	Керамические частицы
Подложка ленты	75 нм ПЭТ пленка
Длина рулона	Стандартная длина: 40м (0.20мм, 0.25мм и 0.50мм) Другие длины могут быть поставлены по запросу

Применения

- Монтаж радиаторов общего назначения
- Отвод тепла от интегрированных микросхемы
- Печатные платы
- Монтаж светодиодных модулей
- Сборка плоских дисплеев (например, ЖК-дисплей и PDP-устройства)
- Отвод тепла от лент со светодиодами и др. микросхемами
- Механические крепления зажимами, кронштейнами или винтами, можно использовать вместе с этой лентой

3M™ Теплопроводящая лента 8926

Типичные свойства и характеристики продуктов

Примечание: Следующая техническая информация является репрезентативной или типовой, и не должна использоваться для целей спецификации.

3M™ Теплопроводящая лента 8926				
Свойства и методы испытаний		Значение		
Модель ленты 8926		8926-02	8926-025	8926-05
Испытано в соответств. с ASTM D-3330	Тест на отрыв под 90 градусов Скорость: 508 мм/мин	грамм на дюйм		
		0.2	0.25	0.5
SUS 304 Тест подложки				
Выдерживание 15 мин при 23°C	Со стороны лайнера	1300	1300	1300
	С другой стороны	1300	1300	1300
Выдерживание 72 часа при 70°C (Референсное значение)	Со стороны лайнера	2000	2000	2000
	С другой стороны	2000	2000	2000
Тест в соответствии с ASTM D-1002		Kg/6.25cm ²		
Динамический сдвиг	Первичное наклеивание	15		
Скорость перекрестного сдвига: 305 мм/мин	(SUS to SUS)			
Плотность пены (г/см³)		1.60 (+/- 0.10)		
Диэлектрическая устойчивость (кВ/мм)		15		
Термопроводность*		1.5 W/m-K		
Горючесть**	UL94	V-0		
Диапазон рабочих температур*** (метод тестирования 3M)	Long Term (Weeks-Months)	Up to 80°C		
	Short Term (Hours-Days)	UP to 90°C		
Серийный номер		8926-02	8926-025	8926-05
Термопроводность		1.5 Вт/м-К	1.5 W/m-K	1.5 W/m-K
Тепловое сопротивление		1.31°C-дюйм ² /Вт	1.35°C- дюйм ² /Вт	1.50°C- дюйм ² /Вт
Тепловое сопротивление (метрические величины)		8.49°C-см ² /W	8.74 C- см ² /W	9.70°C- см ² /W

Хранение и срок годности

Срок годности теплопроводящих лент 3M™ 8926 составляет 12 месяцев с даты производства при условии хранения в оригинальной упаковке при 21°C и относительной влажности 50%.

Сертификат анализа (CA)

Сертификат анализа 3M (CA) для данного продукта предоставляется в случае, если продукт доступен для заказа в 3M. Продукты, доступные для коммерческого заказа будут снабжаться сертификатом анализа. CA содержит спецификацию 3M и методику тестирования предельных характеристик соответствующего продукта. Продукт 3M соответствует указанному в сертификате анализа характеристика, определенной методикой тестирования. Свяжитесь с представителем 3M для получения сертификата анализа.

Данное техническое описание содержит информацию для предварительного рассмотрения и не содержит спецификацию и методики тестирования, которые указаны в CA. Спецификация продукта и методы тестирования будут указаны в CA, направляемом вместе с продуктом при отгрузке.

Паспорт безопасности: перед применением ознакомьтесь с паспортом безопасности.

Законодательство: для получения информации о законодательстве по данному продукту свяжитесь с вашим представителем 3M.

Техническая информация: технические данные, рекомендации и другая информация в данном документе основываются на результатах тестирования и опыте, которые компания 3M считает надежными, однако точность или полнота такой информации не гарантируется.

Использование продукта: многие факторы, влияющие на эффективность конкретного применения неподконтрольны компании 3M и находятся в зоне ответственности пользователя. Учитывая многообразие данных факторов, пользователь несет ответственность за выбор и оценку эффективности продукта 3M для решения специфической задачи соответствующим способом.

3M™ Теплопроводящая лента 8926

Гарантия и частичное возмещение ущерба: если не оговорено особо в документации на продукцию 3M™ или в упаковке отдельных продуктов, компания 3M гарантирует, что каждый продукт 3M™ соответствует действующим спецификациям на момент его поставки. 3M НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ИНЫХ ГАРАНТИЙ, ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКТА ИЛИ ЕГО ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЯХ ИЛИ ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ, ВЫТЕКАЮЩИЕ ИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПОРЯДКА ДЕЛОВЫХ ОТНОШЕНИЙ, ТАМОЖЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ИЛИ ТОРГОВОГО ОБЫКНОВЕНИЯ.

Если продукт 3M не соответствует данной гарантии, исключительным правом пользователя и единственной обязанностью 3M™ и продавца является, на усмотрение 3M, замена продукта или возмещение его покупной стоимости.

Ограничение ответственности: за исключением случаев, предусмотренных законом, компания 3M™ и продавец не несут ответственности за любые прямые, косвенные, фактические или побочные убытки или ущерб, вызванные применением продукта 3M™, безотносительно заявленной теории права, включая ответственность по гарантийным обязательствам, контрактам, а также ответственность за ущерб от небрежного обращения с продуктом или объективную ответственность.